



中华人民共和国国家标准

GB/T 7701.1~7701.7—1997

煤质颗粒活性炭

Granular activated carbon from coal

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据前苏联国家标准 ГОСТ 23998—80(有效期 81~86 年)《活性炭 АГ-2 技术规程》对 GB 7701.3—87 进行修订的,在主要技术内容上与该标准等效。标准中使用的试验方法等效采用美国试验与材料协会标准。本标准在 GB 7701.3—87 的基础上增加了 pH 值、比表面积、孔容积三项技术指标。本标准的四氯化碳吸附率和水容量指标分档次列出,较原标准指标有所提高,并增加了一层粒度控制。检验规则将原标准的百分比抽样修订为计数抽样,规定了批量,并增加了型式检验。

本标准发布实施后与 GB/T 7702.1~7702.22—1997《煤质颗粒活性炭试验方法》配套使用。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 7701.3—87。本标准实施过渡期为一年。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:山西新华化工厂。

本标准主要起草人:姜荣跃、李同川、张丽荣、王建光、张鲁萍、李怀珠、曹余香。

本标准首次发布 1987 年 4 月。

本标准委托山西新华化工厂负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 7701.3—1997

触媒载体用煤质颗粒活性炭

代替 GB 7701.3—87

Granular activated carbon from coal for catalyst carrier

1 范围

本标准规定了触媒载体用煤质颗粒活性炭的技术要求、检验规则、检验方法、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于合成工业中触媒或触媒载体用煤质颗粒活性炭。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 7701.1—1997 脱硫用煤质颗粒活性炭
- GB/T 7702.1—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定
- GB/T 7702.2—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 粒度的测定
- GB/T 7702.3—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 强度的测定
- GB/T 7702.4—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 装填密度的测定
- GB/T 7702.5—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水容量的测定
- GB/T 7702.13—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 四氯化碳吸附率的测定
- GB/T 7702.16—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 pH值的测定
- GB/T 7702.20—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 孔容积的测定
- GB/T 7702.21—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 比面积的测定

3 技术要求

3.1 外观:暗黑色炭素物质,呈颗粒状。

3.2 技术指标应符合表1要求。

表1 技术指标

项 目	指 标		
	优级品	一级品	合格品
孔容积, cm^3/g	≥ 0.65		
比表面积, m^2/g	≥ 850		
pH 值	8~10		
水分, %	≤ 5.0		
强度, %	≥ 90		
水容量, %	≥ 75	70~74	66~69

表 1(完)

项 目		指 标		
		优级品	一级品	合格品
四氯化碳吸附率,%		≥65	60~64	54~59
装填密度,g/L		400~600		
粒 度,%	>6.30 mm	≤5		
	3.15~6.30 mm	≥80		
	2.50~3.15 mm	<20		
	<2.50 mm	≤5		
注：用户对粒度有特殊要求,可在订货时协商。				

4 检验规则

检验项目见表 2。其他内容均按 GB/T 7701. 1—1997 第 4 章的规定执行。

表 2 检验项目

序号	检 验 项 目	型 式 检 验	出 厂 检 验
1	外观	✓	✓
2	孔容积	✓	—
3	比表面积	✓	—
4	pH 值	✓	—
5	水分	✓	✓
6	强度	✓	✓
7	水容量	✓	✓
8	四氯化碳吸附率	✓	✓
9	装填密度	✓	✓
10	粒度	✓	✓
注: “✓”为检验项目, “—”为免检验项目。			

5 检验方法

5.1 外观检验: 目视法。

5.2 孔容积的测定: 按 GB/T 7702. 20。

5.3 比表面积的测定: 按 GB/T 7702. 21。

5.4 pH 值的测定: 按 GB/T 7702. 16。

5.5 水分的测定: 按 GB/T 7702. 1。

5.6 强度的测定: 按 GB/T 7702. 3。

5.7 水容量的测定: 按 GB/T 7702. 5。

5.8 四氯化碳吸附率的测定: 按 GB/T 7702. 13。

5.9 装填密度的测定: 按 GB/T 7702. 4。

5.10 粒度的测定: 按 GB/T 7702. 2。

6 标志、包装、运输、贮存

按 GB/T 7701. 1—1997 第 6 章的规定执行。